

FR990656A (cores. to claim7 of the present application)

FR990656A relates to the method of using the block body having a solid structure as the reaction force member in a region close to a peripheral portion of the construction panel (page1 , right column, lines 1-33, fig.2, page2, left column, lines 30-37, fig.7).

BREVET D'INVENTION

Gr. 7. — Cl. 1.

N° 990.656

Éléments de construction et leur dispositif de montage.

M. ANDRÉ NAGORSKI résidant en France (Seine).

Demandé le 23 mars 1944, à 16^h 35", à Paris.

Délivré le 13 juin 1951. — Publié le 25 septembre 1951.

L'invention a pour but de permettre l'édification rapide des constructions les plus diverses avec une main-d'œuvre non spécialisée et réduite au minimum. Ce résultat est obtenu en utilisant des éléments de construction préalablement établis à la forme et aux dimensions voulues et munis de conduits les traversant complètement, dans lesquels sont enfilées des barres, tubulaires ou pleines, dont les extrémités peuvent être pourvues d'un dispositif d'ancrage dans l'élément et se prolonger par une partie de raccordement avec les barres des éléments adjacents.

Grâce à cette disposition, la construction peut être réalisée par la simple superposition des blocs élémentaires qui sont maintenus en place grâce aux barres qui les traversent et s'emboîtent les uns dans les autres, le serrage de ces éléments les uns contre les autres étant obtenu soit par la seule action de la pesanteur, soit en vissant les uns sur les autres les barres préalablement munies de filetage et taraudages convenables, puis en les ancrant dans les deux éléments extrêmes au moyen d'écrous et, éventuellement mais non nécessairement, en interposant entre les éléments un liant convenable pour assurer une meilleure adhérence.

D'autres caractéristiques de l'invention résulteront de la description qui va suivre, en se référant aux dessins annexés, donnés uniquement à titre d'exemple, et dans lesquels :

La fig. 1 est une coupe d'un type d'élément de construction suivant l'invention;

La fig. 2 montre en perspective la superposition de deux éléments de mur;

La fig. 3 est une vue en perspective d'un élément en forme de cadre;

La fig. 4 est une vue en perspective montrant la superposition de deux éléments en forme de caisson;

La fig. 5 est une coupe verticale montrant l'assemblage de différents éléments de mur, de revêtement extérieur et de revêtement intérieur;

La fig. 6 est une coupe verticale de l'assemblage d'éléments-cloisons;

La fig. 7 montre un assemblage d'éléments formant encadrement de fenêtre.

A la fig. 1, on a représenté un type d'élément suivant l'invention; il se compose d'un bloc 1 en matériau approprié : pierre taillée, béton ou autre et d'une forme convenable correspondant à la partie de la construction pour laquelle il doit être utilisé. Ce bloc 1 est percé d'un ou plusieurs conduits 2 cylindriques le traversant de part en part et terminés sur les deux faces par des évidements 3. Dans chaque conduit 2 peut être enfilée une barre cylindrique correspondante 4 dont l'une des extrémités comporte un prolongement fileté 5 sur lequel vient se visser un prolongement taraudé 6 de la barre de l'élément voisin. Un écrou 7, vissé également sur la partie fileté 5 et pénétrant dans l'évidement 3, permet l'ancrage de la barre 4 dans l'élément 1. A la fig. 1, on a supposé que l'élément 1 était un élément extrême, aussi l'autre extrémité de sa barre 4, au lieu de se terminer par un prolongement 6 taraudé, comporte un filetage permettant la fixation d'un écrou 8 complétant l'ancrage de la barre. Pour les éléments voisins, l'écrou 7 peut être supprimé, le serrage ensemble des différents éléments et des barres réunies par les filetages 5 et taraudages 6 de façon à ne former qu'une seule barre, se faisant seulement par un seul écrou à l'autre extrémité de cette barre unique. La superposition de deux éléments 1 se présente sous la forme représentée à la fig. 2 un matelas 9 de matière formant liant pouvant être interposé entre les deux blocs pour améliorer leur adhérence.

A la fig. 3 on a représenté un élément suivant l'invention en forme de cadre métallique 10. Dans ce cas, le trou cylindrique 2 ménagé dans le bloc de la fig. 1 est remplacé par un tub métallique 11 soudé à ses deux extrémités sur deux plaques métalliques 12 solidaires du cadre 10. Ces cadres peuvent servir soit simplement d'appui pour des plaques ou éléments de revêtement qui peuvent être fixés sur eux par vissage par exemple, soit d'armature pour du béton qui est coulé dans le cadre après mise en place.

La fig. 4 représente des éléments suivant l'invention en forme de caissons 13 qui peuvent également être utilisés tels quels ou remplis d'un matériau convenable.

A la fig. 5, on a représenté différents modes d'assemblage d'éléments suivant l'invention avec des éléments de revêtement extérieur et intérieur : 14 désigne le revêtement extérieur et 15 le revêtement intérieur; 16 et 17 sont des blocs élémentaires suivant l'invention réunis verticalement par des barres cylindriques 18. Dans ces blocs 16 et 17 sont ménagés des conduits transversaux 19 et 20 dans lesquels passent des tiges cylindriques 21 et 22 fixées sur le revêtement extérieur 14 qui est assujéti aux blocs 16 et 17 par l'intermédiaire de ces tiges et d'écrous 23.

Le revêtement intérieur 15 est fixé ensuite soit au moyen de prolongements 24 des tiges 21, soit au moyen de fors en L ou T 25 intercalés entre les deux blocs 16 et 17 et munis de goujons 26, soit enfin au moyen de plaques métalliques 27 encastrées dans les blocs 17, scrrées sur eux au moyen des écrous 23 et munies de tiges 28.

La fig. 6 représente l'assemblage de deux éléments panneaux 29 et 30 pour former une cloison au moyen de tiges 31 logées dans des trous 32 ménagés dans les panneaux et ancrées par des écrous 33 pénétrant dans des évidements 34 des panneaux 29 et 30.

Enfin, la fig. 7 représente le montage d'un certain nombre d'éléments-blocs de la fig. 1 disposés de façon à ménager un vide pour le logement d'une fenêtre. Dans ce cas, les barres 4 correspondant à l'emplacement de la fenêtre sont interrompues et ancrées par des écrous 35 logés dans des évidements 36 ménagés sur les faces des blocs 1.

Bien entendu, l'invention n'est nullement limitée aux modes d'exécution représentés et décrits qui n'ont été choisis qu'à titre d'exemple.

C'est ainsi que la forme des éléments dont on a donné un certain nombre d'exemples est extrêmement variable et dépend du genre de construction à réaliser et de la partie de cette construction dans laquelle sont utilisés ces éléments. De même, les barres peuvent avoir une section quelconque

qui dépend du poids des éléments à maintenir, leurs dispositifs d'ancrage pourraient naturellement être réalisés autrement que par vis et écrou, enfin la liaison des barres entre elles pourrait être obtenue par simple enboîtement de l'extrémité de l'une dans l'extrémité correspondante de l'autre.

RÉSUMÉ.

L'invention a pour objets :

1° Des éléments de construction remarquable, notamment par les caractéristiques suivantes, considérées séparément ou en combinaisons :

a. Ils sont préalablement établis à la forme et aux dimensions voulues et munis de conduits les traversant complètement, dans lesquels sont enfilées des barres tubulaires ou pleines dont les extrémités sont munies d'un dispositif d'ancrage dans l'élément et se prolongent par une partie de raccordement avec les barres des éléments adjacents;

b. Les éléments comportent sur leurs faces, aux extrémités des canaux de passage des barres de liaison des évidements pour le logement du dispositif d'ancrage constitué par exemple par un écrou se vissant sur une partie filetée de la barre, de sorte que ce dispositif d'ancrage ne fasse pas saillie par rapport à la surface de l'élément;

c. Les barres correspondantes de panneaux superposés ou côte à côte sont réunies entre elles, par exemple, par vissage les unes dans les autres;

d. Les éléments sont des cadres métalliques de forme voulue dont les canaux de passage des barres de liaison sont constitués par des tubes métalliques soudés à leurs deux extrémités sur des plaques solidaires du cadre.

2° Un procédé de montage d'éléments de construction du type décrit ci-dessus, qui consiste à lier ces éléments au moyen de barres tubulaires ou pleines les traversant complètement dans le sens vertical et/ou dans le sens horizontal, ces barres pouvant être ancrées dans lesdits éléments à leurs extrémités.

A. NAGORSKI

Par procureurs -
Gabinet Lavoix.

№ 700.008

Fig. 1

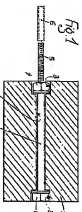


Fig. 2

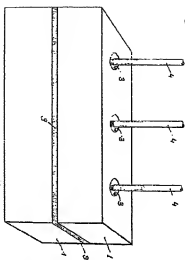


Fig. 3



№ 700.008

Fig. 4

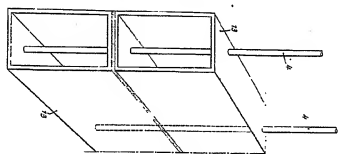
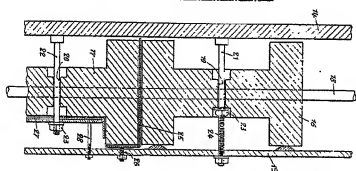


Fig. 5



3 sheets. — № 1

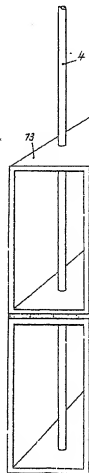
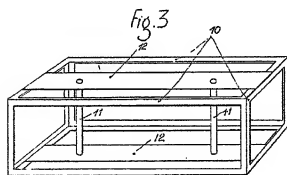
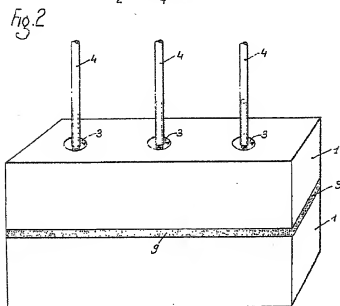
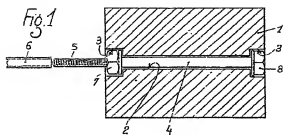


Fig. 4

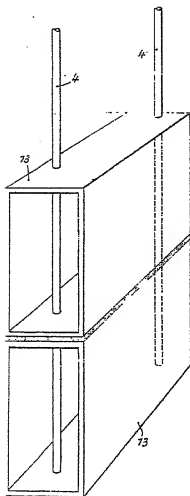
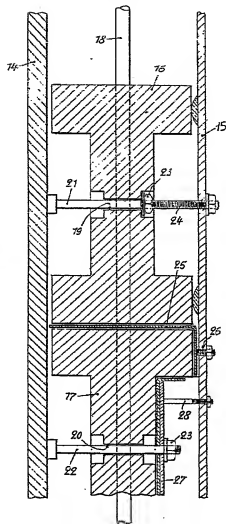
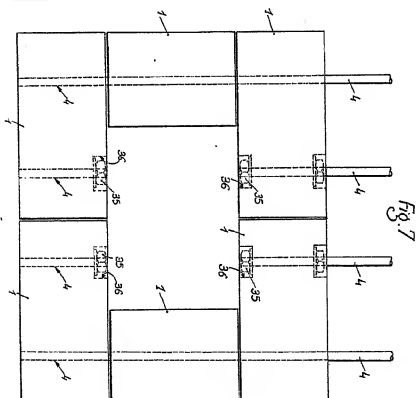
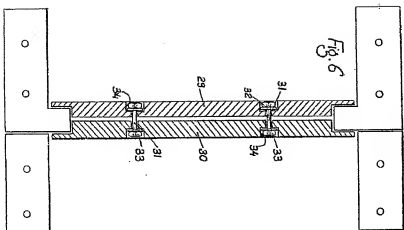


Fig. 5





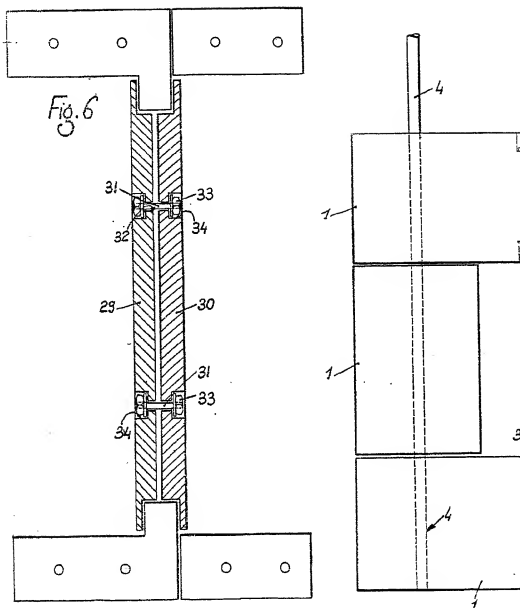


Fig. 7

